Unidad 2, Lección 9

¿Qué es lo desconocido?

Resolvamos problemas-historia y comparemos estrategias.

Calentamiento

Conversación numérica: Expresiones de suma y de resta

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $4 + 6$
- $6 + 4$
- $10 - 6$
- $10 - 4$

 CC BY NC 2024 Illustrative Mathematics®

Actividad 1

Representemos y resolvamos problemas-historia

1. Han tiene varias mascotas.
   5 son lagartijas.
   3 son serpientes.
   ¿Cuántas mascotas tiene?

   Muestra cómo pensaste. Usa dibujos, números o palabras.

2. Han tiene 8 mascotas.
   5 son lagartijas.
   Las demás son serpientes.
   ¿Cuántas serpientes tiene Han?

   Muestra cómo pensaste. Usa dibujos, números o palabras.

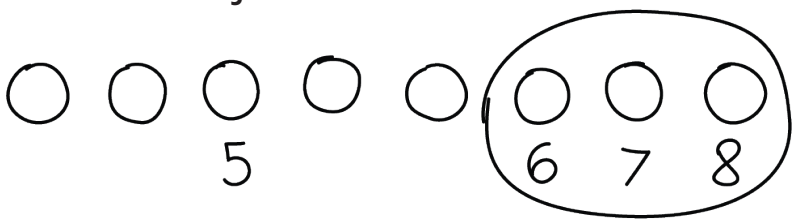
3. Han quiere tener 8 mascotas.
   Quiere algunas lagartijas y algunas serpientes.
   ¿Cuántas mascotas de cada tipo puede tener Han?

   Muestra cómo pensaste. Usa dibujos, números o palabras.

Actividad 2

¿Puedes hacerlo de esa forma?

1. Diego hizo este dibujo.

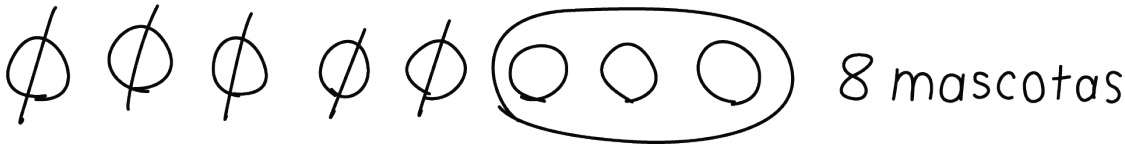


¿Qué relación hay entre el dibujo de Diego y la historia?

_____

_____

2. Jada hizo este dibujo.



¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?

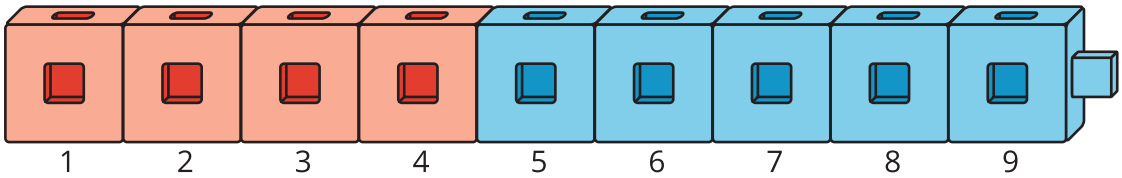
Diego dice que este dibujo no funciona porque muestra que se está quitando.
Con tu compañero, explica cómo el dibujo sí muestra una forma de resolver el problema.

Resumen de la sección B

Aprendimos cómo resolver problemas-historia.

- Resolvimos problemas-historia en los que el total era desconocido.

  Kiran tiene algunos peces en su pecera.
  Tiene 4 peces rojos y 5 peces azules.
  ¿Cuántos peces tiene en total?



$$4 + 5 = \boxed{9}$$

- Resolvimos problemas-historia en los que ambas partes eran desconocidas.

  Tyler juega “Revuelve y saca”.
  Él juega con 10 fichas.

  Muestra varias combinaciones diferentes de fichas rojas y amarillas que Tyler puede sacar.

$$\boxed{4} + \boxed{6} = 10$$

$$\boxed{6} + \boxed{4} = 10$$

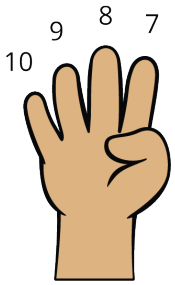
$$\boxed{5} + \boxed{5} = 10$$

$$\boxed{7} + \boxed{3} = 10$$

- Resolvimos problemas-historia en los que una parte era desconocida.

  Hay 6 fichas por fuera del vaso.
  Hay algunas fichas debajo del vaso.
  Hay 10 fichas en total.
  ¿Cuántas fichas hay debajo del vaso?

  Podemos contar hacia adelante desde 6 hasta 10.



$$6 + \boxed{4} = 10$$

- Aprendimos que los números se pueden sumar en cualquier orden.

  $4 + 6 = 10$ es lo mismo que $6 + 4 = 10$.